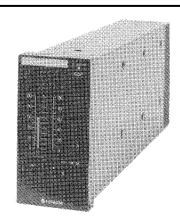




手動調節計 EMU100形



EMU100形手動調節計は調節計の遠隔設定や電空ポジョナ、電空変換器など操作器の手動調節に用います。

- LEDバークラフ指示と大形デジタル表示の併設により高精度の設定と読取りが可能
- ●遠隔指令による出力ホールドやプリセットマニュアルも可能なハイコストパフォーマンスタイプ
- ●パネルサイズ72×144(DIN規格), 奥行350のコンパクト軽量タイプ

ド 3点ともAUTOモード時 接点ON

- ●電源は使い易い直流, 交流フリー電源
- 通信及び自己診断機能装備

標準仕様

Ŧ

測定值入力信号 DC1~5V HOLD PM モード時 接点OFF (指 示 入 力 抵 抗 500kΩ以上 MAN 操作入力信号 DC1~5V 入力開平演算機能 測定値入力信号を開平演算後指示可能(注 (自動操作用) 1) 力 抵 抗 500kΩ以上 開平演算選択 開平演算を実行するときは,正面にてパラ メータ設定(出荷時 不実行) 操作出力信号 DC 4~20mA又はDC 1~5 V 抵 抗 0~750Ω(電流出力の場合) 低入力カット 開平演算時は低入力信号をカット可能 力 抵 抗 250Ω (電圧出力の場合) 入力信号の0~4%の範囲でカット点をパ 帰還出力信号 DC 1 ~ 5 V ラメータ設定(出荷時 1%) 出 力 抵 抗 250Ω以下 入 力 指 示 計 LEDバーグラフ指示計(赤色) デジタル入力信号 無電圧接点 測定入力指示 フルスケール指示 (モード切換指令) 操作入力指示 フルスケール指示(%単位指示) 接 点 容 量 DC30V 10mA以上 計器正面の押ボタンスイッチ(DSP)にて 数 3点 DII: AUTO/HOLD 切換指令接点 測定値入力と操作入力の指示を切換 DI2: AUTO/PM(プリセットマニュア 0~100%又は実目盛(シングル目盛) 成文 ル) 切換指令接占 Ħ 感 長 50mm DI3: AUTO/MAN外部切換接点 表示セグメント数 DII 接点ON時 AUTO OFF時 HOLD 指示計分解能 2 %FS DI2 AUTO PM 出力指示計 LEDバーグラフ指示計(黄色) AUTO MAN 盛 0~100% 計器のAUTOまたはHOLD, PM, MANモ 長 デジタル出力信号 目 盛 40mm (モード接点出力) ードを接点出力 表示セグメント数 20 点 半導体リレー接点(a接点) 力 接 指示計分解能 5%FS 格 AC100V/DC100V0.1A(抵抗負荷) 接 点 定 デ ジ タ ル 表 示 LED数字表示 2 段(正面) 数 3点 DO1: AUTO/HOLDモード出力 測定入力表示 赤色(上段)工業量単位 DO2: AUTO/PM(プリセットマニ 操作入力表示 赤色(二次側画面上段)%単位 ュアル)モード出力 操作出力表示 緑色(下段)%单位 DO3: AUTO/MANモード出力 表 示 内 容 極性および 4 桁数字(-5461~5461)

実目盛表示(リニア表示), 小数点付 データ 伝 送 伝 送 項 目 測定入力値(開平演算付のときその出力), 能 AUTOモード時 操作入力信号を出力 機 餰 操作入力値、出力値及び上記パラメータ設 MANモード時 前面の手動操作にて出力 作 前面の押ボタンSWによる手動操作(2段 定項目 操 デジタルシリアル伝送(カレントループ) 伝送形態(注2) 変速可能) 送 距 離 最大200m SLOW: 50s/FS ツイストペア線(シールド付) FAST: 5s/FS 送 線 伝送線絶縁 フォトカプラ A/Mモード切換 F11パラメータより3種類のモードを選択 F11 1のとき(基本形) 送 速 度 19.2kBPS 伝 前面押ボタンSW A/Mを操作 計器異常時においても、操作出力の手動操 計器異常時動作 A: AUTOモード 作可能。 M: MANモード このときの測定値指示計は測定値入力信号 F11 2のとき を指示し、運転モードはMとなります。そ MANモード固定 の他の出力信号は不定。 示 計器正面のFLランプ点灯(赤LED)及び異 F11 3のとき 常 表 前面押ボタンSW Aの状態でDI3をON/ 常モード表示 OFF 力 半導体リレー接点(a接点) 常 出 ON: AUTOモード 接点容量 AC100V/DC100V 0.1A(抵抗 OFF: MANモード 負荷) 前面押ボタンSW Mの状態はMANモー 出力形態 正常時:接点ON 異常時:接 ドのみ 点OFF A/HOLDモード切換 前面押ボタンSW Aの状態でDI1をON/ パラメータ設定したデータ、モードは不揮 保 OFF 発性メモリにて保護 ON: AUTOモード Fパラメータにて処理モードHOLD又は 停電復帰処理 OFF:OFF直前のAUTO出力値ホー RESETを設定 ルド HOLDモードのとき A/PMモード切換 前面押ボタンSW Aの状態でDI2をON/ 停電直前の状態より運転開始 RESETモードのとき ON: AUTOモード 運転モードはMにセット OFF: PM値出力 操作出力値は0%にセット 値 -10~110%間をパラメータ設定 М ただし、約2秒未満の瞬停時は、RESET/ (出荷時 機能OFF) HOLDの設定に関係なくHOLDモードに :切換直前の値をホールド 切換時の出力 A→M なります。 $A \rightarrow HOLD$: 11 をホールド アナログ入出力信号間、アナログ入力信号 アイソレーション $A \rightarrow PM$:瞬時PM値 間:なし |バランレスバンプレス切替後 $M \rightarrow A$ デジタル入出力信号間, デジタル入力, 出 HOLD→A | バランスレートでAUTO信号 力相互間:あり $PM \rightarrow A$ 」に追従。 信号・電源間:あり パラメータにより 1~100%/sの範囲で 源 AC 85~138V 170~264V 10VA 50/60 バランスレート 電 パラメータ設定 (出荷時 4%/秒) Hz又はDC24V±10% 0.3A 操作入力変化率機能 AUTOモード時の操作入力信号に変化率 各端子と接地端子間:100MΩ以上/DC500 絶 縁 抵 抗 リミッタ付加可能 V 5~25%/秒の範囲でパラメータ設定 度 0 ~50℃ 周 囲 温 (出荷時 機能OFF) 度 5~90%RH(結露しないこと) 湿 周 囲 自動操作出力に上下限リミッタ可能 操作出力リミッタ 本器は精密機器ですから腐食性ガス、塵埃 唐 囲 雰 囲 -10~110%の範囲でパラメータ設定 のない場所でご使用ください。 (出荷時 上限110%/下限-10%) け 計器盤埋込形(寸法図参照) 付 取 **量** 約3.0kg パラメータ及びデータ 質 正 面:黒色(マンセル N1.0) パラメータ設定 計器正面下部設定エリアの押ボタンスイッ 塗 チにより設定 ケース:黒色(マンセル N1.0) (変更禁止スイッチ付) 本計器は、ケース枠部がありませんか. ケース枠塗色の指定は不可能です。 設 定項 **目** 目盛スケールのゼロ/スパン, 開平演算選 択 送 計器盤に本計器を取付けたまま輸送すると 付 PM値, 操作入力変化率リミッタ, 通信伝送 きは、輸送用シャーシロックねじがありま 速度、停電復帰モードなど せんから、シャーシが前方に抜け出さない タ 表 示 正面のデジタル表示部(通常入力表示部)に ようクッション付バンドなどで抜け止めを 表示 してください。 正面右側のDSPスイッチ及び正面下部設 示 切 換 品 取付金具 ………2 付 定エリアの押ボタンスイッチにより切換 ヒューズ1A ………2

(注1)開平出力後のアナログ信号は出力できません。必要な場合

(注2) RS-485, RS-422Aも可能です。その際は別途御相談ください。

は外部に開平演算器を御使用ください。

容

データ値

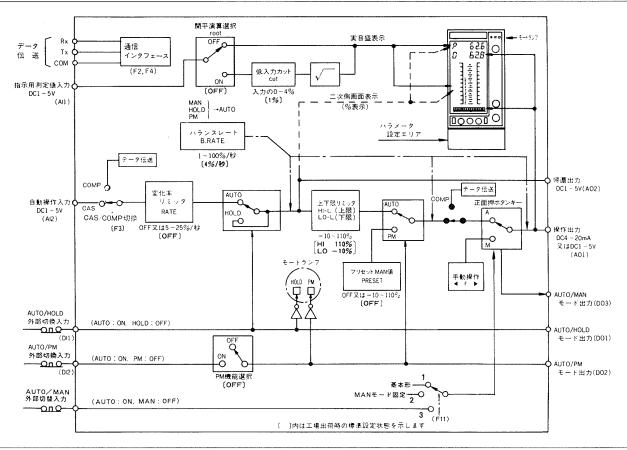
パラメータまたはデータ種別:4桁英数字

:極性及び4

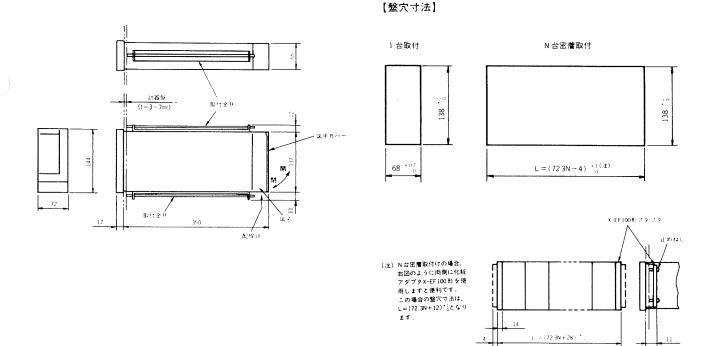
桁英数字

示 内

機能ブロック図

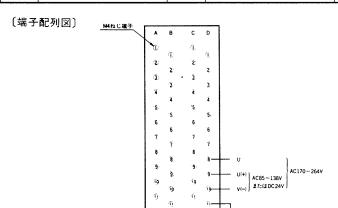


寸 法 図



外部接続図

端子 番号 A	接続信号	端子 番号 B	接続信号	端子 番号 C	接続信号:	端子 番号 D	接続信号
ا 2	+ アナログ入力 I - (測定値)	1 2	R _x T _x	1 2		2	+ \ アナログ出力 2 - \ (帰還信号)
3 4	+) アナログ入力 2	3	データ伝送	3)デジタル出力 I (注)5 (A/HOLD)	3	(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
5 6 7	- (自動操作信号)	5 6 7	COM DI + DI 2 (4.400.0)	5 6 7	↑ デジタル出力 2 (注)5 ∫ (A/PM) ↑ デジタル出力 3 (注)5	5 6 7	+ I + V - COM
8 9 10		8 9 10	+ DI3 (A/MAN)	8 9 10		8 9 10 11	U U(+) v(-) tg地 電源 (端子配列図参照) は端子配列図参照)



- (注)1. 接地端子は、接地抵抗100Ω以下の地線に接地 してください。
 - 2. 本計器は,電源スイッチ及びヒューズ(普通溶 断形, 1A)を内蔵していますが, 直流電源側の ヒューズとの協調を必要とする場合は, 速断 ヒューズ1A(日立指定)を御使用ください。
 - 3. デジタル入力にリレー接点を接続する場合又 はデジタル出力にリレー, ブザーなどの誘導 性負荷を接続する場合は、ダイオードやサー ジキラーなどの火花消去素子をコイルに並列 に付加してください。
 - 4. DI1, 2は納入時短絡(AUTOモード)になって おります。
 - 5. 本器の接点出力には火花消去用のスパークキ ラー(0.033 μ F+120 Ω)が付いていますので, 負荷がACリレーの場合はスパークキラーの リーク電流にご注意ください。特に他計器を 含め複数出力を並列に使用する場合,負荷 リレーによっては誤動作の可能性があります。

コード表

		⊐ - k		
形	式	1	2	内容
		目 盛(*)	フォーム	
EMI	U100			パネル埋込形手動調節計
		S		目盛 0 ~100% リニア(シングル)
		MS()		″ 0∼100%以外のリニア(シングル), ()内目盛, 単位指定
	'		1	運転モード切替機能の拡張バージョン

内は標準仕様です 標準仕様は指定の必要がありません (御指定のない項目は標準仕様で制作します)

コード例: EMU100-MS(0~200°C)

- 注1) 本計器は標準目盛0~100%リニアで御購入後、実目盛板に交換することができます。 実目盛板は下記コード表にて御発注ください。
- 注2) 特殊仕様品として,アナログ出力1(操作出力)と計器正面の出力指示計及び出力数字表示の動きを逆にしたタイプも製作可能です。 詳細は、別途お問合せください。

	コード		
形 式	ı	内	İ
	自 盛		
MEMORI-100		目盛板(シリーズ計器ECU100, EMU100, EAU100共用)	
	L()	目盛リニア(シングル), ()内に目盛、単位指定	

コード例:MEMORI-100-L(50~150℃)

- ●ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用下さい。●改良のため外観及び仕様の一部を変更することがあります。